

**SCHRIFTLICHER BESCHEID  
DER INTERNATIONALEN  
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007947

**Zu Punkt V.**

- 1 Im vorliegenden Bescheid wird auf das folgende Dokument verwiesen:  
D1 : FR 2 706 533 A (SNECMA) 23. Dezember 1994 (1994-12-23)
- 2 Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart eine Gasturbine von der sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß die Öffnung an der der Strömung zugewandten Anströmkante des Aufteilungselements nicht als Ringspaltöffnung im mittleren Bereich zwischen der Aussenwand und der Innenwand vorgesehen ist.
- 2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).
- 2.2 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine verwirbelungs- und verlustarme Entnahme des Kühlfluids erreicht werden soll und daß nur das kühlfeste, sauberste und das mit dem höchsten Druck versehene Fluid entnommen werden soll.

Es gibt im Stand der Technik keine Anregungen für die Erfindung, so daß die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung betrachtet werden kann, als auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen (Artikel 33(3) PCT).

3. Der Gegenstand des Anspruchs 1 kann auf gewerblichen Gebiet hergestellt oder benutzt werden, so daß der Anspruch 1 die Erfordernisse des PCT in bezug auf gewerbliche Anwendbarkeit erfüllt (Artikel 33(4) PCT).
4. Die Ansprüche 2-12 betreffen Weiterbildungen (vorteilhafte Ausgestaltungen) der erfindungsgemäßen Gasturbine nach Anspruch 1 und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit.
5. Gleichermäßen ist der Gegenstand des Anspruchs 13 neu und erfinderisch. So erfüllt er die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit.

WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY  
(SUPPLEMENTAL SHEET)

PCT/EP2004/007947

## Re Box V.

1 The present report makes reference to the following document:

D1: FR 2 706 533 A (SNECMA) 23 December 1994 (1994-12-23)

2 Document D1 is considered the closest prior art. It discloses a gas turbine, from which the subject matter of the independent Claim 1 differs by virtue of the fact that the opening at the leading edge, facing the flow, of the distribution element is not provided as an annular gap opening in the middle region between the outer wall and the inner wall.

2.1 The subject matter of Claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

2.2 The problem addressed by the present invention can therefore be considered that of achieving low-turbulence and low-loss removal of the cooling fluid and of ensuring that only the coolest, cleanest fluid at the highest pressure is removed.

The prior art gives no suggestions leading towards the invention, and consequently the solution to this problem proposed in Claim 1 of the present application can be considered to be based on an inventive step (PCT Article 33(3)).

3. The subject matter of Claim 1 is capable of industrial production or use, and consequently Claim 1 meets the PCT requirements for industrial applicability (PCT Article 33(4)).

4. Claims 2-12 relate to refinements (advantageous configurations) of the gas turbine according to the invention as claimed in Claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty, inventive step and industrial applicability.
5. The subject matter of Claim 13 is likewise novel and inventive, and therefore meets the PCT requirements for novelty, inventive step and industrial applicability.